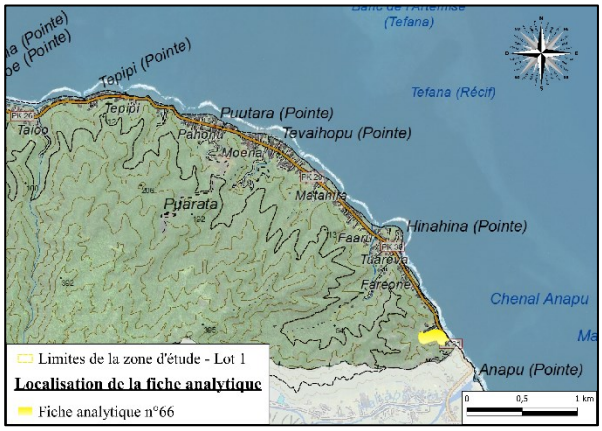
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°66

Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T66
Référence du site	Lotissement Te Aito PK 30,9
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	18/03 et 10/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
252829	8056984

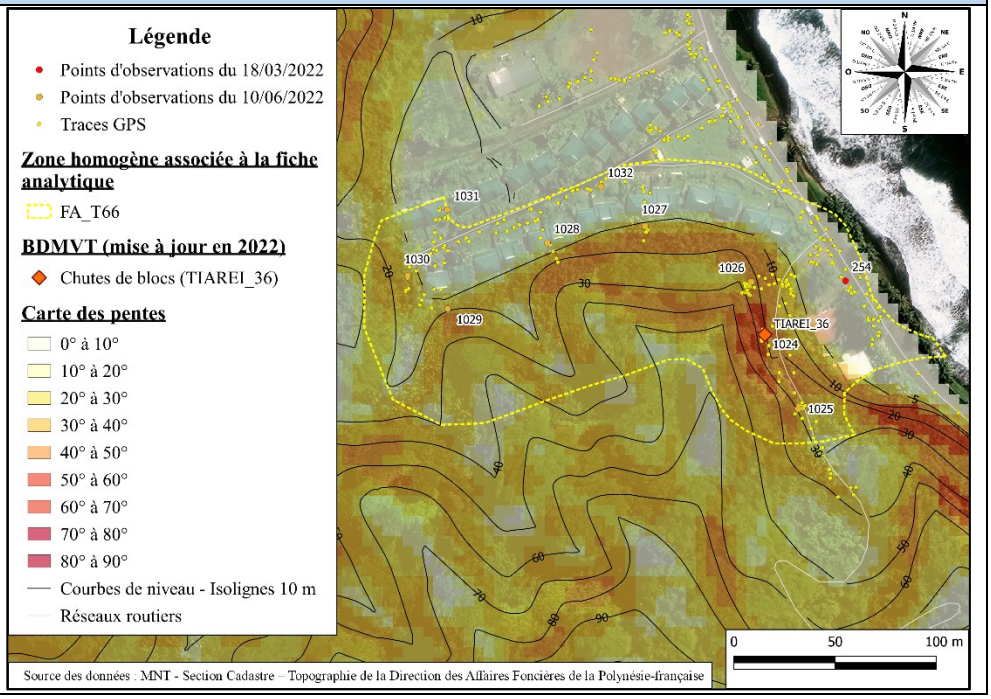


Contexte

Topographie	Versant de 55 m de haut avec une pente variable entre 30° et 45°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Front de planèze disséquée
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	**BDMVT - TIAREI_36** : Chutes de blocs d'environ 4m³, le long d'un talus routier subvertical.

Résultats des investigations

Points d'observations



Observations n°1026 à 1031	Le point d'observation n°1026 a été pris dans le versant. Le versant correspond à des mamus de type II. Quelques blocs décimétriques sont posés dans le versant, mais retenus par la végétation. Les points d'observations n°1027, 1028 et 1029 correspondent au pied du versant. Les pentes du versant deviennent de plus en plus faibles en direction du sud-ouest (points d'observations n°1029 et 1030).
Observations n°1024 et 1025	Le point d'observation n°1024 correspond à un éboulis de 4m^3 (TIAREI_36) affectant un talus routier. Les chutes de blocs se sont produites dans les mamus de type I et II. L'ampleur du phénomène est limité. Le point d'observation n°1025 illustre les terrassements réalisés pour la construction de la route dans les mamus de type III / IV. Le talus, situé en amont de la route, mesure 9 m de haut. Le versant à l'aval de la route est relativement pentu.

Photographies des investigations

Observations n°1026 à 1031

Point d'observation n°1026 – Blocs décimétriques observés dans le versant et retenus par la végétation

Point d'observation n°1026 – Vue sur la partie aval du versant en direction du lotissement Te Aito

Point d'observation n°1032 – Illustration du versant

Point d'observation n°1028 - Illustration du versant

Point d'observation n°1029 - Illustration du versant – Diminution de la hauteur du versant vers le sud-ouest

Point d'observation n°1029 – Cours d'eau

Point d'observation n°1030 – Illustration du talus

Observations n°254, 1024 et 1025

Point d'observation n°254 – Illustration du versant à l'amont de l'habitation

Point d'observation n°1024 – Illustration de l'éboulis affectant les mamus de type I et II (TIAREI_34)

Point d'observation n°1025 – Illustration du talus amont de la route (9 m de haut) – Mamus de type III / IV

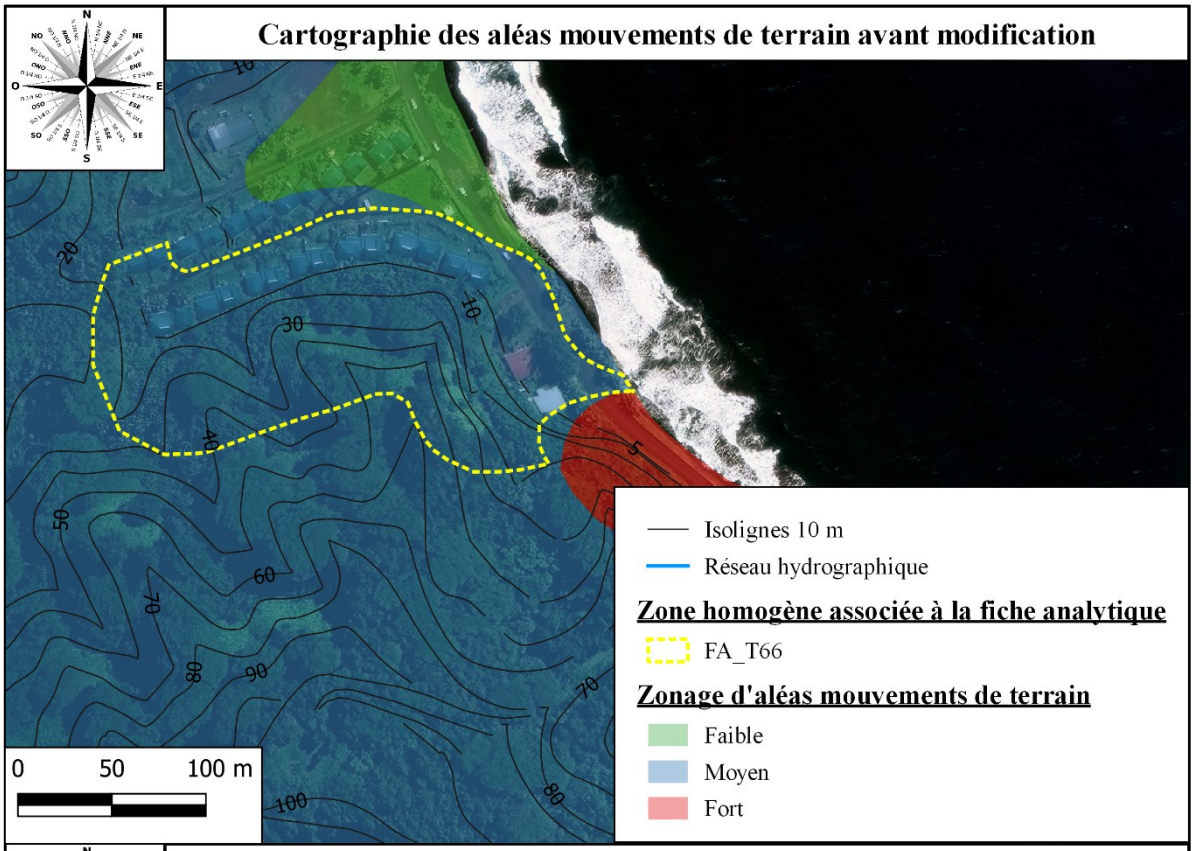
Point d'observation n°1025 – Illustration de la pente à l'aval de la route

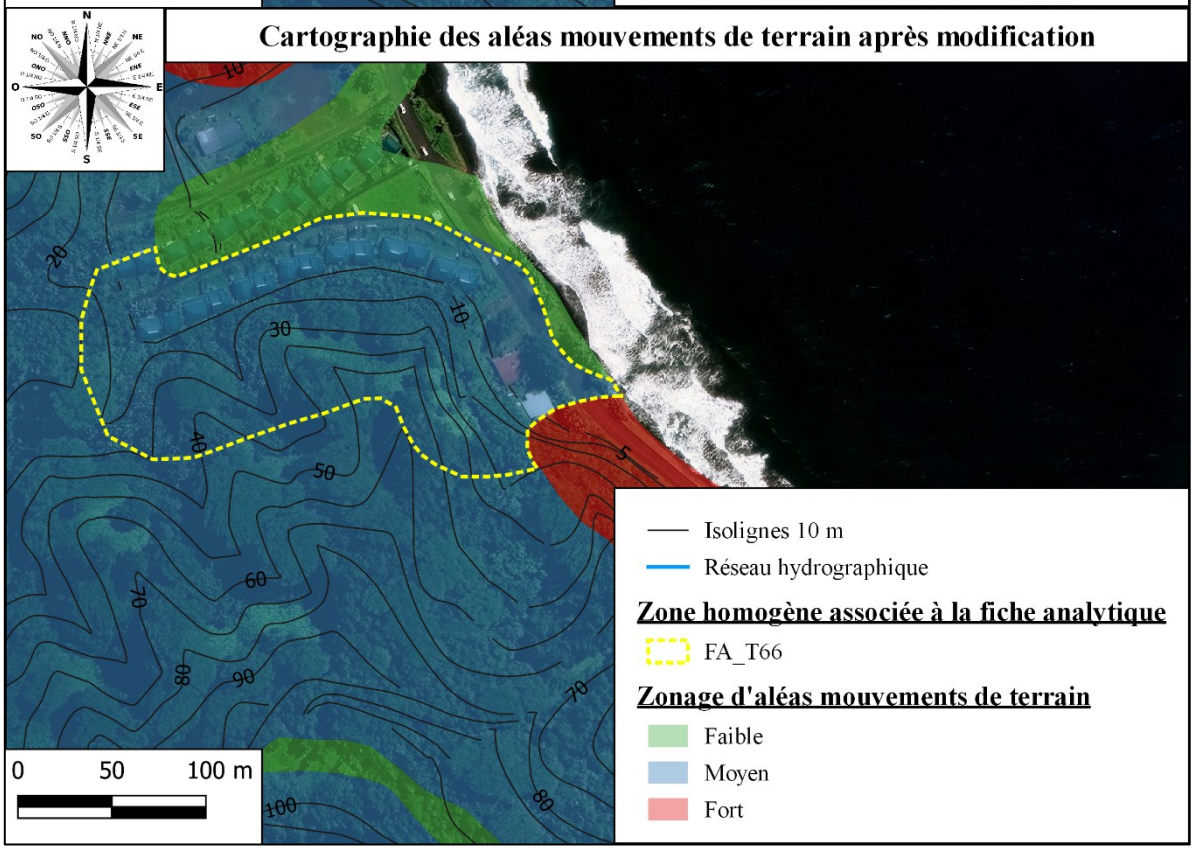
Vue sur les habitations en contrebas du versant terrassé pour la création du chemin

Illustration du chemin existant montant dans le versant

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Précision de l'aléa moyen mouvements de terrain*
Justification de la modification	*L'aléa moyen mouvements de terrain est conservé dans le versant de la zone étudiée. Les éléments suivants permettent de justifier le zonage :* • *Peu d'indices d'instabilités ont été identifiés dans le versant malgré des pentes parfois comprises entre 40° et 50°,* • *L'éboulis qui s'est produit au droit du talus terrassé était d'ampleur limité,* • *Aux différents points d'observations, le versant était constitué de mamus avec des degrés d'altération différents,* • *Les blocs présents dans la pente au point d'observation n°1026 étaient retenus par la végétation.* *L'aléa moyen mouvements de terrain est maintenu sur une bande de 20 m depuis le pied de versant, suivi d'un aléa faible mouvements de terrain.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
5
0
50
100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T66
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
5
0
50
100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T66
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort